

# **hp** StorageWorks MSA Hub 2/3

本手順は、MSA1000製品群に適用されます。この部品は、他の HP製品にも使用できます。交換手順の詳細については、お使いの製品固有のドキュメントを参照してください。



本書の内容は、将来通知なしに変更されることがあります。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。本書の内容は、現状有姿で提供されるもので、いかなる保証も含みません。

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本書は、著作権法によって保護されるものであり、本書のいかなる部分も、Hewlett-Packard Development Company, L.P. の事前の書面による承諾なしに複写、複製、あるいは他の言語に翻訳することはできません。

Printed in the USA.

MSA Hub 2/3 交換手順 初版 (2004 年 4 月 ) 製品番号 358187-191



358187-191

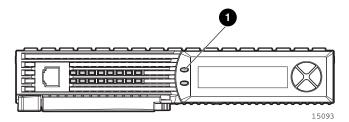
## 本書について

本書では HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA) ストレージシステムで障害の発生した MSA Hub 2/3 を交換する手順の詳細について説明します。

# 障害が発生したコンポーネントの確認

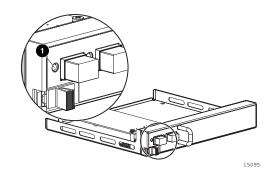
ハブを交換する前に、以下の手順を使って障害が発生したコン ポーネントを確認します。

■ コントローラの障害 LED (図 1、Φ) を確認します。LED が 点灯している場合は、障害を示します。



#### 図 1: コントローラの障害インジケータ

サービス インジケータ LED が黄色で点滅している場合は、 障害を示します (図 2、●)。



#### 図 2: サービス インジケータ

■ 表1の一覧にあるエラーメッセージがないか、コントローラ LCD を確認します。

#### 表 1: LCD エラー メッセージ

| 番号  | メッセージ                         |
|-----|-------------------------------|
| 515 | FIBRE DEVICE HARDWARE FAILURE |
| 516 | FIBRE SUBSYSTEM LINK FAILURE  |

#### はじめる前に

取り外しと交換手順をはじめる前に、以下の注意事項と情報を お読みください。



警告: レーザー光線によるけがや装置の損傷を防ぐために、 以下の注意事項を守ってください。

- 本書で明記されている場合を除いて、パネルを開けたり、 コントロール部分を操作したりしないでください。また、 調整を行ったり、レーザー装置を操作したりしないでく ださい。
- パネルが開いているときは、レーザー光線を見つめないようにしてください。



注意: 障害の発生したコンポーネントを取り外す前に、交換用の部品が利用可能であることを確認してください。コンポーネントを取り外すと、エンクロージャ内の冷却に影響をおよぼすことがあります。



注意: 静電気によって部品が損傷することがあります。適切な静電気防止措置を行ってください。詳細については、システムに付属のドキュメントを参照してください。

 $\triangle$ 

注意: MSA のコンポーネントを交換するには、以下の手順に従うことが重要です。手順どおりに行わないと、データの消失や装置の損傷を引き起こす恐れがあります。

注記: MSA Hub 2/3 を交換する前に、必ずデバイスへのすべてのシステム アクセス(たとえば、アプリケーション、システム I/O またはRAW デバイス ファイル パスなど)を停止してください。

# 手順 1: SFP トランシーバの取り外し



警告: レーザー光線によるけがや装置の損傷を防ぐために、 以下の注意事項を守ってください。

- 本書で明記されている場合を除いて、パネルを開けたり、 コントロール部分を操作したりしないでください。また、 調整を行ったり、レーザー装置を操作したりしないでく ださい。
- パネルが開いているときは、レーザー光線を見つめないようにしてください。
- 1. ケーブル コネクタ **①** の下部にあるリリース クリップを押して、ファイバ チャネル ケーブルを外します。
- 2. プラスチック タブ **②** を引き上げてから、引っ張り、デバイスからトランシーバを抜きます。

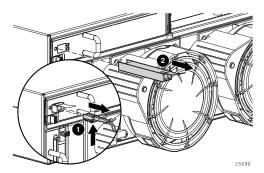


図 3: SFP トランシーバの取り外し



注意: ファイバ ケーブルの端に触ると、ケーブルが損傷することがあります。ファイバ ケーブルが接続されていない時は、保護カバーをケーブルの端に戻してください。

# 手順 2: ハブの取り外し

ハブ取り外すには、以下の手順に従います(図4を参照)。

- 1. 赤紫色のリリースラッチ を右にスライドさせます。
- 2. ハブ ② をまっすぐスライドさせて外します。

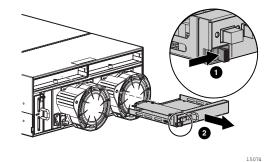


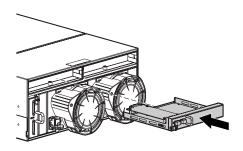
図 4: ハブの取り外し

## 手順 3: ハブのインストール

新しいハブをインストールするには、以下の手順に従います。 1. ハブをまっすぐスライドさせて挿入します。

注記: リリース ラッチは自動的に閉じます。

2. リリース ラッチが閉じて固定されていることを確認してく ださい。



15075

図 5: ハブのインストール

## 手順 4: SFP トランシーバのインストール

新しいハブに SFP トランシーバを挿入してファイバ チャネル ケーブルを元に戻します。



注意: トランシーバを挿入する場合は、装置の損傷を防止するため、力をかけすぎないようにしてください。

これでインストールは完了です。

# 交換の確認

障害の発生したハブを交換した後、以下を確認します。

- コントローラの障害 LED (図 1、 ①) を確認して LED が消灯していること。未読のエラー ログ メッセージにより LED が点灯したままになることがあります。対応済みのすべてのエラー メッセージが削除されたことを確認してください。
- サービス インジケータ LED (図 2、●) が緑色で点灯していること。
- 新しいエラー メッセージが LCD に表示されていないこと。

# 障害が発生したコンポーネントの返却

新しいコンポーネントのパッケージに記載された返却指示に 従ってください。

### 追加情報

追加情報については、以下の MSA テクニカル ドキュメントの Web サイトを参照してください。 http://www.hp.com/go/msa1000 (英語)